Rev. Acad. Canar. Cienc., XIV (Núms. 3-4), 219-225 (2002) (publicado en agosto de 2003)

DATOS DE INTERÉS SOBRE LAS AVES NIDIFICANTES EN LA ISLA DE PORTO SANTO (ARCHIPIÉLAGO DE MADEIRA)[1]

R. Barone* & G. Delgado**
* C/. Eduardo Zamacois, 13-3ºA, E-38005 Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias
** Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. C/. Fuente Morales, s/n.,
E-38003 Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias

ABSTRACT

In this paper we report some interesting observations of breeding birds (and supposed breeding birds) on Porto Santo Island (Madeiran archipelago), as a result of two ornithological expeditions carried out in July and September 2000. The most important records are those of a falcon (*Falco peregrinus / F. pelegrinoides*) with territory in the Ilhéu de Baixo and the summer and winter presence of Moorhen (*Gallinula chloropus*) in the main island. Information on the current status and/or relative abundance, distribution and breeding of other seven species (*Bulweria bulwerii*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Coturnix coturnix*, *Charadrius alexandrinus*, *Tyto alba*, and *Serinus canarius*) is included.

Key words: Breeding birds, Porto Santo Island, Madeiran Archipelago, new records, population status, distribution, breeding data and phenology.

RESUMEN

Se presentan datos de interés sobre varias especies de aves nidificantes (y supuestas nidificantes) en la isla de Porto Santo (archipiélago de Madeira), como resultado de sendas expediciones ornitológicas realizadas en julio y diciembre de 2000. Destaca la observación continuada de un halcón (*Falco peregrinus / F. pelegrinoides*) con territorio en el Ilhéu de Baixo, así como la presencia estival e invernal de la Gallineta Común (*Gallinula chloropus*) en la isla principal. Por otra parte, se aporta información actualizada del estatus y/o abundancia relativa, distribución y nidificación de otras siete especies (*Bulweria bulwerii*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Coturnix coturnix*, *Charadrius alexandrinus*, *Tyto alba* y *Serinus canarius*).

Palabras clave: Aves nidificantes, isla de Porto Santo, archipiélago de Madeira, nuevas citas, estatus, distribución, datos de cría, fenología de la reproducción.

---

[1] Este trabajo forma parte del Proyecto TFMC "Macaronesia 2000".

1. INTRODUCCIÓN

Muy pocos han sido los trabajos que han abordado de forma exclusiva el estudio ornitológico de la isla de Porto Santo. Entre ellos se encuentran las contribuciones de NORONHA & SCHMITZ ([11], [12]), ZONFRILLO *et al.* [22] y BARONE & DELGADO ([2], [3]), que han aportado información más o menos detallada sobre sus especies nidificantes y migratorias.

El presente trabajo, enmarcado en las prospecciones ornitológicas del proyecto TFMC "Macaronesia 2000", constituye un complemento de dos aportaciones anteriores a la avifauna de Porto Santo (BARONE & DELGADO, *op. cit.*). En este caso la atención se ha centrado en aquellas especies nidificantes de las que se han obtenido datos de especial interés, bien por tratarse de aves raras o mal conocidas, bien por aportarse datos de nidificación, distribución y/o estatus poblacional.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Se expone el resultado de dos recientes expediciones ornitológicas realizadas entre los días 2 y 11 de julio y 9 y 16 de diciembre del año 2000.

La metodología desarrollada en el muestreo de campo ya ha sido expuesta en dos trabajos anteriores (BARONE & DELGADO [2], [3]). Una descripción sucinta de las características físicas y botánicas de la isla figura en FERNÁNDEZ del CASTILLO *et al.* [7] y BARONE & DELGADO [2], y algo más extensa en SZIEMER [18].

El orden taxonómico y la nomenclatura son básicamente los adoptados por SNOW & PERRINS ([16], [17]), mientras que los nombres vulgares en castellano de las especies siguen las indicaciones de la "lista patrón" nacional (de JUANA *et al.* [9]).

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante las dos expediciones se contabilizaron un total de 25 especies nidificantes, incluyendo cuatro detectadas criando por primera vez en Porto Santo (*Erithacus rubecula*, *Sylvia conspicillata*, *Sylvia atricapilla* y *Regulus ignicapillus*; BARONE & DELGADO [2]) y otras dos (*Falco* sp. y *Gallinula chloropus*) de las que no pudieron obtenerse pruebas de reproducción y que están ausentes en las listas más recientes de aves nidificantes en la isla o el conjunto del archipiélago (*v.* ZINO *et al.* [21]; CÂMARA [4]; OLIVEIRA [13]; SZIEMER [18]).

A continuación se resumen los datos referentes a 9 especies (incluyendo supuestas nidificantes), exceptuándose aquellas ya tratadas en un trabajo anterior (BARONE & DELGADO [2]) o no consideradas por haberse obtenido información poco relevante.

1. **Petrel de Bulwer** (*Bulweria bulwerii*)

El 4 de julio de 2000 se inspeccionó un pequeño núcleo reproductor situado junto al embarcadero del Ilhéu de Cima, entre bloques basálticos al pie de un pequeño acantilado, localizándose al menos 3 aves adultas incubando en sus huras, restos de 3 indiv. muertos

recientemente y un huevo roto, además de un buen número de oquedades con deyecciones en su entrada. Se estimó que el tamaño de esta colonia era de al menos 40-50 parejas.

Según ZINO & BISCOITO [20], en los islotes de Porto Santo han sido encontrados un gran número de nidos de este procelariforme, no descartándose igualmente su reproducción en acantilados costeros del norte de la isla principal. Dichos autores estiman la población nidificante local en unas 1.000 parejas, por lo que se trata de la tercera subpoblación más importante del archipiélago (incluyendo las islas Salvajes), después de Selvagem Grande y Desertas.

2. **Busardo Ratonero** (*Buteo buteo* ssp.)

En julio de 2000 se localizaron un total de 8 nidos de esta rapaz en distintos puntos de la isla: Ilhéu de Cima, parte alta de Serra de Fora, proximidades de Portela, zona al norte de Serra de Dentro, Terra Chã, Pico do Facho y Pico da Gandaia. Tres se ubicaban en árboles (dos en *Cupressus macrocarpa* y uno en *Pinus halepensis*), uno en un roque costero, tres en riscos interiores y uno en un cantil litoral. Las alturas de los nidos emplazados en árboles eran de 8 m (n=2) y 12 m (n=1). Al menos cinco de dichos nidos habían sido utilizados recientemente. Por otra parte, durante el muestreo estival se obtuvieron 26 contactos con *B. buteo*, cuatro de ellos de pollos volanderos acompañados por los adultos, y en las prospecciones invernales se registraron 11 contactos (en ambos casos con repeticiones incluidas).

En función del número de nidos hallados, de los contactos con la especie y de las zonas adecuadas para su reproducción, se calcula la población nidificante en Porto Santo en 7-10 parejas, incluyendo sendos territorios en los islotes (Ilhéu de Cima e Ilhéu de Baixo). Por tanto, se trata de un ave relativamente común en esta isla, teniendo en cuenta su reducida extensión. No existen datos previos sobre el tamaño de la población de busardos de Porto Santo.

3. **Cernícalo Vulgar** (*Falco tinnunculus canariensis*)

Durante el muestreo estival se localizaron dos nidos ocupados, uno el 6 de julio en una oquedad de un dique ubicado en las faldas del Pico do Maçarico, que tenía 3 pollos bastante emplumados; y otro el 10 de julio en una repisa de un roquedo próximo al tramo inicial del camino a Terra Chã, con un pollo grande (casi volandero). Además, el 8 de julio se detectó una pareja con pollos volanderos en un acantilado próximo a Morenos. Se trata de la rapaz más común en la isla, estando presente también en la mayoría de los roques que la flanquean, tales como el Ilhéu de Cima y el Ilhéu de Baixo, con al menos una pareja en cada uno. Durante el muestreo estival se registraron 26 contactos (incluyendo probables repeticiones) en el conjunto de la isla y roques adyacentes, y en el invernal tan sólo 13, aunque el tiempo y esfuerzo del trabajo de campo en este último fue inferior.

Es muy probable que la población de cernícalos en Porto Santo supere las 20 parejas, incluyendo sus islotes satélites.

4. **Halcón** (*Falco* sp.)

Tanto en julio como en diciembre de 2000 pudo observarse una hembra que, por su tamaño, silueta y forma de vuelo, fue asignada al grupo *Falco peregrinus / F. pelegrinoides*. El primer avistamiento tuvo lugar el 5 de julio desde una embarcación en el Ilhéu de Baixo, y posteriormente se detectó los días 11 de julio y 15 de diciembre en el mismo roque desde distintos puntos de la costa sudoccidental. Dicha ave mostraba claros signos de territorialidad, al ser observada en todas las ocasiones por la misma zona del roque, atacar varias veces

a busardos ratoneros (*Buteo buteo*) y palomas bravías (*Columba livia*) -en este último caso con fines predatorios- y producirse interacciones con gaviotas patiamarillas (*Larus cachinnans*).

Teniendo en cuenta que el Ilhéu de Baixo es un enclave fuertemente acantilado -y por tanto de difícil acceso-, en el que abunda la Paloma Bravía, es probable que se reproduzca una pareja de halcones en él. Sin embargo, resulta significativo el hecho de que durante las dos estancias en la isla se haya visto un único ejemplar, lo que podría interpretarse como una hembra solitaria con territorio, caso idéntico a lo que ocurre en Canarias con el Halcón Tagarote (*Falco pelegrinoides*), que antes de criar en zonas nuevas suele mantener una hembra (ya sea adulta o inmadura) que manifiesta territorialidad durante uno o varios años (M. Siverio, com. pers.; obs. pers.). Hasta la fecha tan sólo había una cita publicada de Halcón Peregrino en el archipiélago de Madeira -excluyendo las islas Salvajes-, correspondiente a un ave observada en un jardín de Funchal en 1990 (ZINO *et al.* [21]), aunque según P. Oliveira (com. pers.) se ha realizado algún avistamiento reciente de halcones -no identificados a nivel específico- en Porto Santo. Además, MOUGIN *et al.* [10] mencionan a *Falco (peregrinus) pelegrinoides* entre las especies migratorias que visitan las Salvajes.

5. **Codorniz Común** (*Coturnix coturnix* ssp.)

Esta especie sólo fue detectada en el muestreo estival. El 4 de julio se escucharon tres aves cantando en una zona de pastizales con cultivos próxima al Pico de Ana Ferreira, el 7 de julio había otra ave cantando en unos cultivos cercanos al aeropuerto, y el 10 de julio un quinto ejemplar delimitaba territorio en unos campos situados entre Serra de Dentro y Serra de Fora.

Es un ave al parecer poco común como nidificante, que se puede detectar en mayor número en años lluviosos. Acerca de la situación taxonómica de las codornices madeirenses, FONTOURA & GONÇALVES [8] presentan evidencias de que la subespecie *C. coturnix confisa* no es válida, ya que no existen diferencias consistentes con respecto a la subespecie nominal. Por ello, es tratada aquí tan sólo a nivel específico.

6. **Gallineta Común** (*Gallinula chloropus chloropus*)

El 7 de julio se observan dos aves adultas en sendas charcas artificiales de Serra de Dentro, mientras que el 9 de julio había un total de 3 ejemplares adultos y los días 10 y 11 de diciembre se vio un único individuo (adulto) en una de ellas. Ambos humedales artificiales presentan unas condiciones muy adecuadas para su reproducción, ya que en sus márgenes hay tarajales (*Tamarix gallica*).

Esta especie no se conocía como nidificante en el archipiélago de Madeira hasta el año 2000, cuando se confirmó su reproducción en una charca situada en la localidad costera de Lugar do Baixo, en el sur de la isla de Madeira (FÁRIA [6]). Más recientemente, en agosto-septiembre de 2002, se observa una pareja con seis pollos volanderos en Porto Santo (Anónimo [1]), lo que constituye el primer registro confirmado de cría en la isla objeto de estudio. Es probable que dicha pareja corresponda a las mismas aves vistas por nosotros en ambos viajes del año 2000.

7. **Chorlitejo Patinegro** (*Charadrius alexandrinus alexandrinus*)

Esta limícola fue observada principalmente en la parte sudoccidental de la gran playa arenosa del sur de la isla. El 5 de julio se vio una única pareja (que presentaba comportamiento reproductor) a lo largo de un recorrido de aprox. 1 km desde Ponta da Calheta hacia

el este, localizándose además un huevo aparentemente abandonado. Con posterioridad, el 11 de julio había 2 parejas en dicha zona, que se mostraban aquerenciadas a los llanos arenosos y arenoso-pedregosos de la trasplaya. También fue observado un individuo en la presa de Tanque (proximidades del aeropuerto) el 6 de julio. En cuanto al muestreo invernal, los días 12 y 15 de diciembre había dos machos en la playa arenosa del sur de la isla, más concretamente en el tramo cercano a Ponta da Calheta.

En la actualidad la población nidificante madeirense parece estar relegada a Porto Santo (*v.* CÂMARA [4] y OLIVEIRA [13]), donde debe haber, a tenor de los resultados de nuestro estudio, tan sólo 2-3 parejas. Esta limícola podría criar también tierra adentro, incluso en el interior del recinto aeroportuario, donde pasaría más desapercibida. Existe un conteo invernal reciente (diciembre de 1998) de 10+ indiv. en la zona oeste de la isla (DEAN [5]), que podría incluir ejemplares invernantes. En septiembre de 1994 (obs. pers.) sólo se vieron 6 exx. a lo largo de toda la playa del sur.

8. **Lechuza Común** (*Tyto alba schmitzi*)

Pudo contactarse con este estrigiforme en 8 ocasiones, la mayoría en forma de detecciones indirectas. El 5 de julio se colectó una treintena de egagrópilas en una antigua extracción de áridos próxima a Cabeço da Ponta, y durante la noche (entre las 21.45 h. y 23.15 h.) se realizó un transecto nocturno con puntos de escucha, detectándose un ave reclamando al norte de Serra de Dentro, y dos pollos siseando (posiblemente en la entrada del nido o cerca de él) y un adulto emitiendo voz de contacto o territorial en Serra de Fora. El 6 de julio se halló una oquedad y dos repisas con excrementos y una egagrópila vieja en una ladera fuertemente erosionada entre la parte alta de Serra de Fora y las faldas del Pico do Facho. El 9 de julio se colectaron unas 15 egagrópilas (viejas y disgregadas) al pie de un cupreso (*Cupressus macrocarpa*) en el valle interior de Serra de Fora, y varias plumas y restos de egagrópilas y de un paseriforme en una grieta ancha formada por extracciones en un dique cercano al mirador de Portela. El 10 de julio había una egagrópila vieja en el tramo de sendero Pico Branco - Terra Chã. En cuanto a la visita de diciembre, no se produjo registro alguno de esta rapaz nocturna.

SIVERIO *et al.* [15] obtuvieron 6 contactos visuales y localizaron una posible cavidad nidificatoria en sendas visitas realizadas en abril de 1996 y septiembre de 1997. Dichas detecciones fueron obtenidas en los sectores nordeste (Serra de Dentro) y este (Serra de Fora, Calhâu y Penedo), a altitudes comprendidas entre los 20 y 120 m. Estos autores recopilan además datos inéditos de otros observadores y distintas referencias bibliográficas, estableciendo que las mejores zonas para la habitabilidad de *T. alba* en Porto Santo son la generalidad de la costa norte y suroeste y el área este-nordeste. PENA & CABRAL [14] citan su presencia entre Vila Baleira y Ponta da Calheta. Por otra parte, es interesante destacar que ZONFRILLO *et al.* [22] detectaron a la Lechuza Común en el Ilhéu de Baixo en septiembre de 1984, no siendo descartable que pueda habitar también otros roques costeros como el Ilhéu de Cima, donde existen cantiles muy adecuados para su nidificación.

9. **Canario** (*Serinus canarius*)

El día 4 de julio se localizaron en el Ilhéu de Cima cuatro nidos, situados en un grupo de árboles alineados en el camino junto al faro. Todos ellos se ubicaban en *Myoporum tenuifolium*: (1) con 3 huevos poco incubados o recién abandonados, a unos 3 m de altura; (2) abandonado, a unos 3 m de altura; (3) nido viejo, del año pasado, también a unos 3 m de altura; y (4) abandonado, a unos 4 m de altura. Cerca de dichos nidos se detectaron unos 10 exx.

(con varios juveniles), y junto al embarcadero del islote había una veintena de aves (con al menos dos juveniles y dos pollos volanderos) posadas en *Nicotiana glauca*. Además, el 7 de julio se inspeccionaron tres nidos en una plantación de pinos (*Pinus halepensis*) de bajo porte en la zona de Morenos (Porto Santo), de los cuales uno, situado a unos 2 m de altura, tenía 2 pollos pequeños, y en los restantes, a una altura de aprox. 1,80 m, había cáscaras de huevos. Por otra parte, se detectaron juveniles y pollos volanderos en distintas zonas de la isla.

Estos casos de reproducción tardía amplían el período de nidificación constatado en el Ilhéu Chão (Desertas) -con características ecológicas muy similares a la mayor parte de isla de Porto Santo- donde, durante las estaciones reproductoras del período 1996-1998, se comprobó que las aves criaron desde principios de febrero hasta finales de junio (VOIGT & LEITNER [19]). En la isla de Madeira debe ser más normal encontrar nidos en fechas estivales, teniendo en cuenta el notable gradiente altitudinal existente (*v.* SZIEMER [18]), si bien apenas existe información al respecto.

En resumen, se aportan datos que actualizan y complementan la información -dispersa y en muchos casos anticuada- que existía hasta hace poco sobre algunas de las aves nidificantes de Porto Santo. En particular, destacan las observaciones de halcón (*Falco* sp.) y de Gallineta Común (*Gallinula chloropus*), así como los datos sobre la distribución, el estatus y/o la nidificación del resto de las especies (*Bulweria bulwerii*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Coturnix coturnix*, *Charadrius alexandrinus*, *Tyto alba* y *Serinus canarius*).

4. AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, al Dr. Juan José Bacallado Aránega, director del proyecto "MACARONESIA 2000", gracias a quien pudimos realizar las dos expediciones al archipiélago de Madeira. A CajaCanarias y el O.A.M.C. (Organismo Autónomo de Museos y Centros) del Cabildo de Tenerife, por financiar económicamente las campañas madeirenses del proyecto. A Lázaro Sánchez-Pinto, compañero de viaje del primer autor en diciembre de 2000. Por último, al Dr. António Domingos Abreu, por su decisivo apoyo y estrecha colaboración durante nuestras estancias en las islas de Madeira y Porto Santo.

5. BIBLIOGRAFÍA

[1] Anónimo (2003): Recent Reports. *Bull. A.B.C.* 10 (1): 55-63.

[2] BARONE, R. & G. DELGADO (2001): Adiciones a la avifauna nidificante de la isla de Porto Santo (archipiélago de Madeira). *Vieraea* 29: 103-109.

[3] BARONE, R. & G. DELGADO (2002): Observaciones de aves migratorias en la isla de Porto Santo (archipiélago de Madeira), julio y diciembre de 2000. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 13 (4) [2001]: 79-86.

[4] CÂMARA, D. (1997): *Guia de campo das aves do Parque Ecológico do Funchal e do Arquipélago da Madeira*. Associação dos Amigos do Parque Ecológico. Funchal. 132 pp.

[5] DEAN, J. (1999): David B. Collinge's Birding trip reports: Birds seen by Jonathan Dean in Madeira, 22nd to 29th December 1998. INTERNET (http://biobase.dk/-david-c/madeira-dean.htm).

[6] FÁRIA, B.F. (2002): *Guia das aves visitantes da Lagoa do Lugar de Baixo*. Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais, Direcção Regional do Ambiente. 44 pp. + ficha do observador + Bibliografia.

[7] FERNÁNDEZ del CASTILLO, M., G. GARCÍA & R. BARONE (1999): La isla de Porto Santo. *Makaronesia (Bol. Asoc. Am. Mus. Cienc. Nat. Tfe.)*, Nº 1: 43-49.

[8] FONTOURA, A.P. & D. GONÇALVES (1995): *Coturnix coturnix confisa* Hartert 1917 (Aves: Phasianidae), a real endemic subspecies or an artifact of science? *Bol. Mus. Mun. Funchal*, Sup. no. 4: 277-284.

[9] JUANA, E. de (1998): *Lista de las aves de España / List of the birds of Spain*. Primera Edición. SEO/BirdLife. Madrid. 43 pp.

[10] MOUGIN, J.-L., F. ROUX, P.A. ZINO, C. JOUANIN, J.-C. STAHL & B. DESPIN (1987): Les Oiseaux visiteurs des îles Selvagens. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 39: 5-24.

[11]NORONHA, A. de & E. SCHMITZ (1902): Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo. *Orn. Jahrb.*, 13: 130-135.

[12]NORONHA, A. de & E. SCHMITZ (1904): Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo. *Orn. Jahrb.*, 15: 124-145.

[13]OLIVEIRA, P. (1999): *A Conservação e Gestão das Aves do Arquipélago da Madeira*. Parque Natural da Madeira. Funchal. 106 pp.

[14]PENA, A. & J. CABRAL (1997): *Roteiros da Natureza. Madeira*. Temas e Debates. Portugal. 142 pp.

[15]SIVERIO, F., D. TRUJILLO & J.J. RAMOS (2002): Notes on the distribution of the Madeiran Barn Owl *Tyto alba schmitzi* (Aves: Tytonidae). *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 13 (4) [2001]: 199-205.

[16]SNOW, D.W. & C.M. PERRINS (eds.) (1998 a): *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition. Volume 1: Non-Passerines*. Oxford University Press, Oxford / New York. XXXII + 1.008 pp. + indexes (43 pp.).

[17]SNOW, D.W. & C.M. PERRINS (eds.) (1998 b): *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition. Volume 2: Passerines*. Oxford University Press. Oxford / New York. XVI + 689 pp. + indexes (43 pp.).

[18]SZIEMER, P. (2000): *Madeira's Natural History in a Nutshell*. 1st Edition. Francisco Ribeiro & Filhos, Lda. Funchal. 288 pp.

[19]VOIGT, C. & S. LEITNER (1998): Breeding biology of the Island Canary *Serinus canaria* (Aves: Fringillidae) on the Desertas Island Ilhéu Chão. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 50: 117-124.

[20]ZINO, F. & M. BISCOITO (1994): Breeding seabirds in the Madeira archipelago, pp. 172-185 (*in*): D.N. Nettleship, J. Burger & M. Gochfeld (eds.). *Seabirds on Islands: Threats, Case Studies and Action Plans*. BirdLife Conservation Series No. 1. BirdLife International. Cambridge.

[21]ZINO, F., M.J. BISCOITO & P.A. ZINO (1995): Birds of the archipelago of Madeira and the Selvagens. New records and checklist. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 47: 63-100.

[22]ZONFRILLO, B., M.J. JONES & L.A. LACE (1986): Notes on birds observed on the Porto Santo Islands in September, 1984. *Bocagiana* 91: 1-4.